計測値のディジタル表示、アナログ・パルス出力が可能です。

(写No. AF97-83)

特長

- 高信頼性・高性能設計です。
- 最大3計測値の同時表示が可能です。
- アナログ出力(max3出力)が可能です。
- 電圧・電流・電力・無効電力のスケーリングが可能です。
- 積算電力・積算無効電力の乗率設定が可能です。
- 積算のパルス出力が可能です。
- バックアップ機能付です。
  (積算演算値・VT比・CT比・乗率値をNV-RAMにより保存)
- 取付けおよび配線工数の簡素化を実現しました。
- 潮流計測が可能です。

共通仕様

項目	仕様
許容差	性能参照
温度の影響	23℃±20degにて許容差内
適用規格	許容差に応じて、JIS C1111・C1216・C1263に準拠
表示サンプリング	約1回/秒
応答時間	定格入力を加えたとき、 最終定常値の±1%に収まる時間　1秒以下
出力リップル	出力スパンに対しp-p　1%以下
補助電源	AC100VおよびAC110V 50.60Hz(±15%) DC24V±15% DC110V(DC88～143V)いずれかでご指定
消費VA	入力電流1VA　入力電圧0.5VA DC電源　表示のみ5W、出力付6W AC電源　表示のみ5VA、出力付6VA
過電圧強度	定格電圧の2倍10秒間、1.2倍連続
過電流強度	定格電流40倍1秒間、1.2倍連続

項目	仕様
絶縁抵抗	入力、出力、制御電源各端子相互間DC500V 20MΩ以上 電気回路一括と外箱(アース)相互間DC500V 50MΩ以上
耐電圧	入力、出力、制御電源各端子、 外箱(アース)各端子相互間AC2000V(50、60Hz) 1分間
インパルス耐電圧	電気回路一括(全ての出力端子を除く)、 外箱(アース)間5kV　1.2/50μs　正負極性各3回
振動・衝撃	振動数16.7Hz、複振幅4mm、衝撃30G、5回耐久
質量	1kg以下
外箱の材質	難燃性ABS樹脂
外観色	黒色(マンセルN1.5)
使用温湿度範囲	−10～+55℃、45～85%RH(結露しないこと)
保存温度範囲	−25～+70℃

表示および性能

計測項目		入力	表示 桁数	表示 種類	表示 文字高	出力(負荷抵抗)	許容差 表示	許容差 出力 ※3
交流電圧		AC150VまたはAC300V	3 1/2桁	オレンジ色 7セグメント LED	10 mm	アナログ出力 DC4～20mA (500Ω以下) または DC1～5V (1kΩ以上)	±0.5%　±1digit フルスケールに対する%	±0.5% 出力スパンに対する%
交流電流		AC5A ※1						
交流電力	単相	500Wまたは1kW						
	三相3線	1kWまたは2kW						
	三相4線	1kWまたは2kW ※2						
交流無効電力	単相	LEAD500var～LAG500var						
		LEAD1kvar～LAG1kvar						
	三相3線	LEAD1kvar～LAG1kvar						
		LEAD2kvar～LAG2kvar						
	三相4線	LEAD1kvar～LAG1kvar ※2						
		LEAD2kvar～LAG2kvar ※2						
力率		LEAD50%～100%～LAG50%					±3.0%　±1digit 90電気角に対する%	±3.0% 出力スパンに対する%
		LEAD0%～100%～LAG0%						
周波数		45～55Hzまたは55～65Hz					±0.5%　±1digit 上限値に対する%	±0.5% 出力スパンに対する%
積算電力	単相	—	5桁			パルス出力 DC110V　0.1A 1a接点　抵抗負荷 出力パルス幅 100～150ms	負荷電流5～120%(力率1)±2.0%(正相順) 負荷電流10～120%(力率0.5遅れ電流) ±2.5%(正相順)　指示値に対する%	
	三相3線	パルス定数/1kWまたは2kW						
	三相4線	パルス定数/1kWまたは2kW ※2						
積算無効電力	単相	—					負荷電流10～120% (力率)±2.5% 負荷電流20～120% (力率0.866)±2.5% 負荷電流10%　(力率0.866)±3.0% 指示値に対する%	
	三相3線	パルス定数/1kvarまたは2kvar						
	三相4線	パルス定数/1kvarまたは2kvar ※2						

※1　交流電流入力はAC1Aも製作できます。
※2　三相4線の定格電圧はAC110/$\sqrt{3}$VまたはAC220/$\sqrt{3}$Vです。
※3　三相4線の出力オプションは製作できません。

WE23 富士出力付ディジタルマルチ指示計

形式（商品コード）説明

WE23 -□-□□ □□□ □ □ □

出力付ディジタルマルチ指示計

表示例

記号	表　示　列
A	1　列　表　示
B	2　列　表　示
C	3　列　表　示

回路の種類

記号	回路の種類
12	単相系統回路
33	三相3線系統回路
34	三相4線系統回路

補助電源

記号	補助電源の種類
1	AC100V±15%　50、60Hz
2	AC110V±15%　50、60Hz
5	DC24V±15%
7	DC110V　(DC80～143V)
0	上記以外

出力

記号	出力の種類
5	DC1～5V　負荷抵抗1kΩ以上
F	DC4～20mA　負荷抵抗500Ω以下
0	上記以外

出力オプション

記号	出力オプションの種類
0	出力オプション無し
1	標準出力オプション有り （「計測の種類」の表を参照。）
2	特殊出力オプション有り （ご指定による。）

計測の種類

表番号	計測の種類
①	三相3線系統回路
②	単相系統回路
③	三相4線系統回路

①三相3線系統回路

計測欄の数字は、計測数です。

(1)		(2)		(3) 計　測																	標準出力（オプション）		
記号	表示例	記号	回路の種類	記号	計測種類	1列目						2列目							3列目				
						A	V	W	var	cosφ	Hz	V	W	var	cosφ	Hz	Wh	varh	A3	V3	出力1	出力2	出力3
A	1列表示	33	三相3線系統回路	111	A	3															A(1As)		
				112	V		3														V(Vtr)		
				113	W			1													W		
				114	var				1												var		
				115	cosφ					1											cosφ		
	1列切換表示			121	A/V	3	3														A(AS)	V(Vtr)	
				122	A/W	3		1													A(As)	W	
				123	W/var			1	1												W	var	
				124	cosφ/Hz					1	1										cosφ	Hz	
B	2列表示			211	A･V	3						1									A(As)	V(Vtr)	
				212	V･W		3						1								V(Vtr)	W	
				213	A･W	3							1								A(As)	W	
				214	A･Hz	3										1					A(As)	Hz	
				215	V･Hz		3									1					V(Vtr)	Hz	
				216	W･var			1						1							W	var	
				217	±W･var			1						1							W	var	
				218	V･cosφ		3								1						V(Vtr)	cosφ	
				219	W･cosφ			1							1						W	cosφ	
				21A	var･cosφ				1						1						var	cosφ	
				21B	A･Wh	3											1				A(As)		Wh※
				21C	W･Wh			1									1				W		Wh※
				21D	A･cosφ	3									1						A(As)	cosφ	
	2列表示 1列目：切換 2列目：固定			221	A/V･W	3	3						1								A(As)	V(Vtr)	W
				222	A/V･Wh	3	3										1				A(As)	V(Vtr)	Wh※
				223	A/W･Wh	3		1									1				A(As)	W	Wh※
				224	A/V･Hz	3	3									1					A(As)	V(Vtr)	Hz
				225	V/var･cosφ			1	1						1						W	var	cosφ
				226	W/var･Wh			1	1								1				W	var	Wh※
				227	W/var･varh			1	1									1			W	var	varh※
C	3列表示			311	A3														1		A(As)		
				312	V3															1	V(Vtr)		
				000	上　記　以　外																		

※Wh、Varh出力はパルス出力になります。
補足説明：(As)とはS相電流の測定変換出力です。
(Vtr)とはT相、R相間電流の測定変換出力です。

②単相系統回路

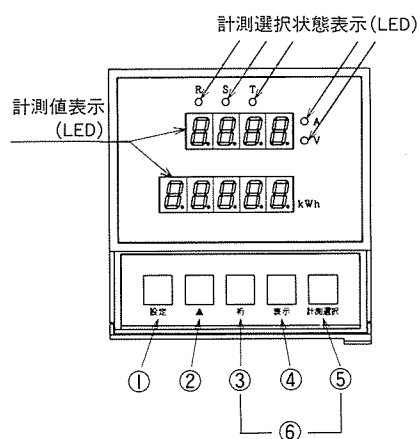
(1)		(2)		(3) 計　　測																	標　準　出　力		
記号	表示例	記号	回路の種類	記号	計測種類	1例目						2列目							3列目		（オプション）		
						A	V	W	var	cosφ	Hz	W	var	cosφ	Hz	Wh	varh	—	A3	V3	出力1	出力2	出力3
A	1列表示	12	単相系統回路	111	A	1													製作不可		A		
				112	V		1														V		
				113	W			1													W		
				114	var				1												var		
				115	cosφ					1											cosφ		
				116	Hz						1										Hz		
	1列切換表示			121	A/V	1	1														A	V	
				122	A/W	1		1													A	W	
B	2列表示			213	A・W	1						1									A	W	
				215	V・Hz		1								1						V	Hz	
	2列表示 1列目：切換 2列目：固定			21B	A・Wh	1										1					A		Wh※
				221	A/V・W	1	1					1									A	V	W
				224	A/V・Hz	1	1								1						A	V	Hz
				000	上　記　以　外																		

※Wh出力はパルス出力になります。

③三相4線系統回路

(1)		(2)		(3) 計　　測																	標　準　出　力		
記号	表示例	記号	回路の種類	記号	計測種類	1例目						2列目							3列目		（オプション）		
						A	V	W	var	cosφ	Hz	W	var	cosφ	Hz	Wh	varh	—	A3	V3	出力1	出力2	出力3
A	1列表示	34	三相4線系統回路	111	A	4													製作不可		三相4線の出力付きは製作不可能です。		
				112	V		6																
				113	W			1															
				114	var				1														
				115	cosφ					1													
	1列切換表示			121	A/V	4	6																
				122	A/W	4		1															
				123	W/var			1	1														
				124	cosφ/Hz					1	1												
B	2列表示			213	A・W	4						1											
				216	W・var			1					1										
				219	W・cosφ			1						1									
				21A	var・cosφ				1					1									
	2列表示 1列目：切換 2列目：固定			221	A/V・W	4	6					1											
				222	A/V・Wh	4	6									1							
				223	A/W・Wh	4		1								1							
				224	A/V・Hz	4	6								1								
				225	V/var・cosφ			1	1					1									
				000	上　記　以　外																		

WE23 富士出力付ディジタルマルチ指示計

操作概略

スイッチ名称

No.	スイッチ	操　　作
1	設　定	・VT比、CT比乗率値の選択を行ないます。 ・▲、桁スイッチにて設定値変更後、スイッチを押すと設定値を更新します。
2	▲	・設定時、点滅している7セグメントLEDの数値を＋1します。
3	桁	・設定時、点滅している7セグメントLEDが上位桁から下位桁へ移動します。
4	表　示	・表示の点灯、消灯切換を行ないます。 ・設定モードから計測モードへ戻る時、押してください。
5	計測選択	・計測時、計測の選択を行ないます。
6	桁＋ 計測選択	・計測時、3秒以上押すことにより、積算値がリセットされます。 ・注)計測選択を押すことにより、計測の種類が移動します。

操作手順詳細については、取扱説明書をご覧ください。

計測表示

●表示の種類

計測1列表示	計測2列表示	計測3列表示
・現在値計測表示が可能です。 ・切換計測表示が可能です。	・現在値計測表示と積算計測表示が可能です。 ・1列目(上段)は切換計測表示が可能です。	・電流計測三相または電圧計測3線間の表示用です。

●表示の範囲

計測表示値は、3½桁を最大表示値としているため、ご使用になるVT比、CT比により単位が決まります。単位記号表示はフィルタにシルク印刷され固定となりますので、1999を超える表示をされる場合は、特にご注意ください。

●VT比、CT比の設定

VT比、CT比設定は、初期設定で出荷されますので、ご使用時にセットしてご使用ください。(初期設定値は、VT比＝1、CT比＝1、乗率値＝0.1です)

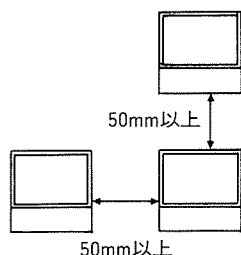
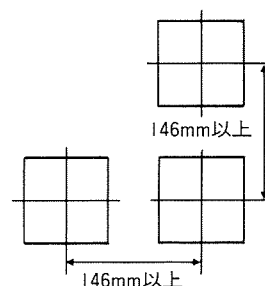
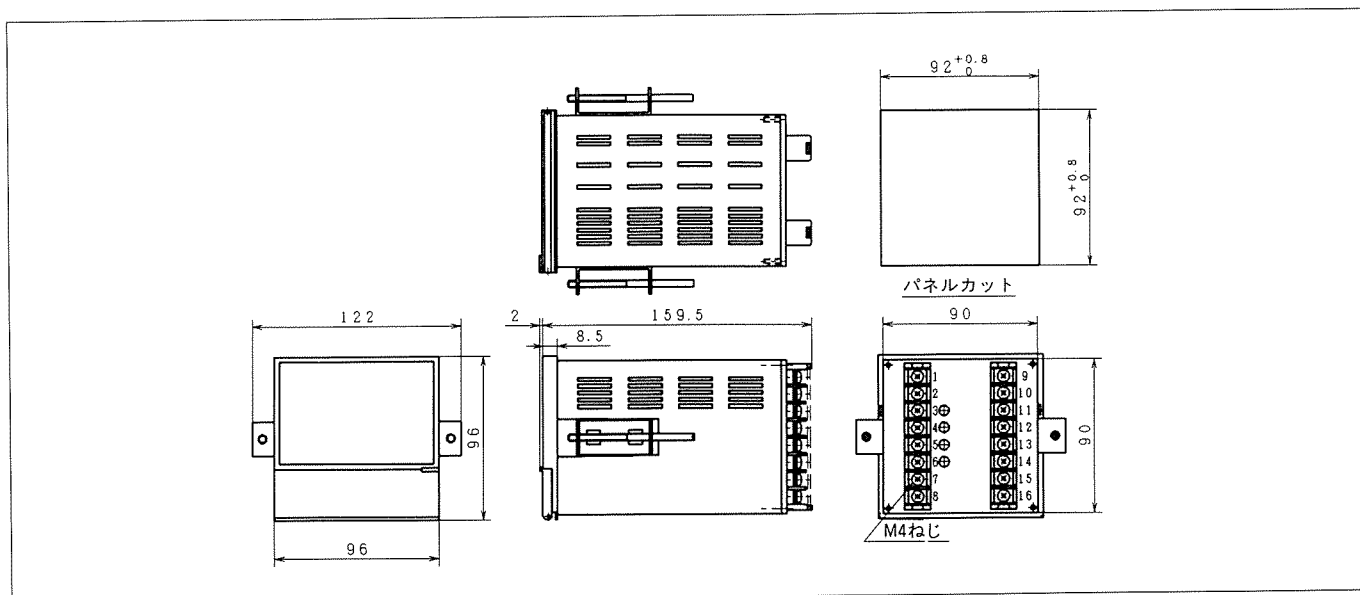
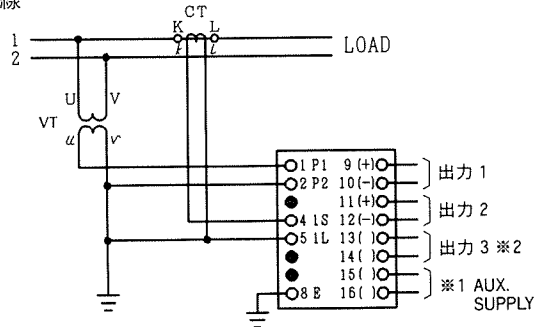
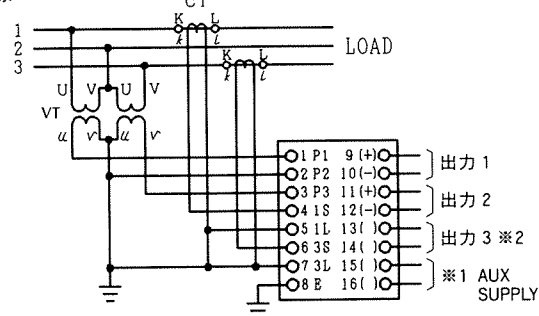
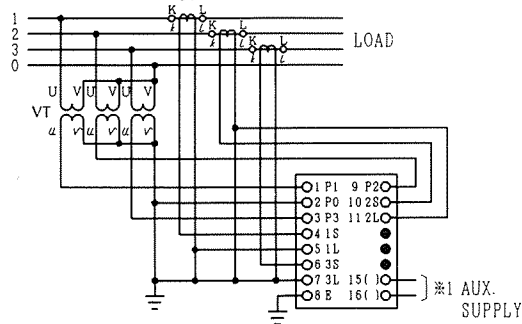
VT比、設定値は変圧器二次測電圧をAC110Vに対する倍率にて示します。

CT比、設定値は変流器二次測電流をAC5Aに対する倍率にて示します。

いずれの場合も倍率は整数倍とします。

設定の詳細については、取扱説明書をご覧ください。

取付時のご注意

下図のとおり上下左右に50mmずつ間隔をあけて取付けてください。

外形寸法図

外部接続図

※1　AC電源の場合　15(～)、16(～)となります。
　　 DC電源の場合　15(+)、16(−)となります。
※2　出力1、2はアナログ出力専用、出力3はアナログ出力またはパルス出力となります。
　　 積算電力、無効積算電力の出力は出力3のパルス出力です。

希望小売価格(税抜き)

品名	形式	希望小売価格(円)
出力付ディジタルマルチ指示計	WE23	125,500 ～ 241,100

ご注文に際して

- ご注文時には、形式、出力仕様、数量をご指定ください。
- 承認図は、ご要求があれば提出いたします。

(注意)試験成績表は、当社初期設定の状態で作成致します。ご使用に合わせて試験成績表をご要求される場合は、ご相談ください。